

ABSTRAK

Mushhaf Darusman Bundu (L 111 07 025). Komposisi dan Distribusi Ikan Hias Karang Suku *Pomacanthidae* Kaitannya Dengan Kondisi Terumbu Karang di Pulau Karampuang Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat. Di Bawah Bimbingan Bapak **Andi Iqbal Burhanuddin** sebagai Pembimbing Utama dan Bapak **Abdul Haris** sebagai Pembimbing Anggota.

Ikan dari suku *Pomacanthidae* adalah ikan karang yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi sebagai ikan hias karena memiliki pola warna yang sangat menarik dan indah, dan juga sebagai indikator di daerah terumbu karang dan merupakan penghuni terumbu karang yang mencolok.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi dan distribusi ikan hias karang suku *Pomacanthidae* kaitannya dengan kondisi terumbu karang dan rugositas di perairan Pulau Karampuang, Kabupaten Mamuju, Provinsi Sulawesi Barat. Untuk melihat distribusi dan komposisi ikan suku *Pomacanthidae* adalah metode sensus langsung (*Visual Census Method*), untuk mengetahui kondisi terumbu karang di Pulau Karampuang, digunakan metode transek garis atau *Line Intercept Transect* (LIT) dan untuk mengetahui rugositas terumbu karang digunakan metode transek rantai atau *Chain Intercept Transect* (CIT). Titik lokasi penelitian terdiri atas 4 stasiun yang dibedakan berdasarkan karakteristik masing-masing stasiun, yaitu kawasan pariwisata sebagai stasiun I, kawasan eksploitasi sebagai stasiun II, kawasan konservasi sebagai stasiun III, dan kawasan transportasi sebagai Stasiun IV, dimana setiap stasiun dilakukan pengambilan data dengan 3- kali ulangan (transek) pada 2 kisaran kedalaman, yaitu kisaran kedalaman 3-7 meter dan kisaran kedalaman 8-12 meter.

Hasil penelitian ini ditemukan 3 Genera dan 7 spesies ikan karang dari suku *Pomacanthidae* yaitu 3 spesies dari Genus *Centropyge*, 1 spesies dari Genus *Pygoplytes* dan 3 spesies dari Genus *Pomacanthus* dengan jumlah total keseluruhan 91 ekor yang tersebar di setiap stasiun. Kondisi terumbu karang di Pulau Karampuang berada pada kategori buruk sampai dengan baik dengan kisaran tutupan karang hidup yaitu 19,45% sampai 57,64%. Dan nilai rugositas terumbu karang mulai dari 1,53 sampai 2,78 meter lebih panjang dari pada transek garis.

Kata Kunci : *Ikan Pomacanthidae, Terumbu Karang, Rugositas, Pulau Karampuang.*